

DarkFiber Services

Lichtwellenleiter-Infrastruktur für höchste Übertragungsraten

Die Nachfrage nach zuverlässigen und leistungsstarken Kommunikationsverbindungen ist in den letzten Jahren stetig gestiegen. Sowohl die Sicherheit als auch die Verfügbarkeit werden dabei immer wichtiger. Das leistungsfähige und krisensichere Datennetz der Axpo WZ-Systems zusammen mit einem modernen Netzwerkmanagementsystem ermöglicht unseren Kunden sowohl standardisierte als auch individuelle Verbindungen mit höchster Verfügbarkeit.

Lichtwellenleiter

Lichtwellenleiter (LWL) sind aus Glasfasern bestehende Kabel und Leitungen zur Übertragung von Licht. Das Licht wird dabei in Fasern aus Quarzglas geführt. Lichtwellenleiter mit mehreren gebündelten Leitern werden auch als Glasfaserkabel bezeichnet und sind zum Schutz und zur Stabilisierung der einzelnen Fasern mechanisch verstärkt. Sie werden vor allem in der Nachrichtentechnik als Übertragungsmedium für leitungsgebundene Kommunikationssysteme verwendet. Verglichen mit der älteren, auf Kupferkabeln basierenden elektrischen Übertragung können mit der optischen Übertragung viel grössere Distanzen überwunden und erheblich höhere Übertragungsraten erreicht werden.

Leistungstarkes Glasfasernetz

Wir bieten unseren Kunden mit unserer Lichtwellenleiter-Infrastruktur ein leistungsfähiges und zukunftssicheres Glasfasernetz zur Kopplung von mehreren Standorten. Die moderne Infrastruktur umfasst ein über 2000 km langes Lichtwellenleiternetz und ermöglicht qualitativ hochstehende Verbindungen mit geringen Dämpfungen. Die Sicherheit und die Zuverlässigkeit dieser Infrastruktur sind dabei jederzeit gewährleistet, da sich die Glasfasern in den Erdkabeln der Hochspannungsleitungen befinden.

Zukunftssichere Verbindungen

Die DarkFiber Services der Axpo WZ-Systems als Bestandteil eines krisensicheren Datennetzes richten sich vor allem an Sicherheitsbehörden und -organisationen sowie an private und öffentliche Unternehmen mit einem erhöhten Bedarf an Sicherheit, Flexibilität und Leistung. Durch die dedizierten Verbindungen können grosse Kundenstandorte oder Rechenzentren miteinander verbunden werden. Die zur Verfügung gestellten Lichtwellenleiter ermöglichen dabei zuverlässige und leistungsfähige Verbindungen. Diese basieren auf internationalen Normen, sind zukunftssicher und bieten die Möglichkeit, über lange Strecken hohe Datentransferraten zu erreichen. Unsere Infrastruktur ist nach dem neusten Stand der Technik gebaut und wird regelmässig gewartet und aktualisiert.

Ihre Vorteile

- Zuverlässiges Netz und sichere Infrastruktur (Glasfasern auf den Hochspannungsleitungen)
- Einsatz erstklassiger Produkte und Systeme
- Hohe Verfügbarkeit durch Reduktion der aktiven Komponenten auf ein Minimum
- Leistungsfähige Verbindungen mit minimalen Dämpfungen
- Sichere Datenübertragung durch exklusive Nutzung der Lichtwellenleiter
- Hoher Investitionsschutz durch internationale Normen

Sprechen Sie mit uns

Welchen Service Sie zum Thema Datennetzdienstleistungen auch benötigen, wir können Sie kompetent und fundiert betreuen. Gerne erläutern wir in einem persönlichen Gespräch, was wir für Sie tun können. Kontaktieren Sie uns unter 056 268 61 61 oder per Mail an: info@wz.axpo.com.

Standardeigenschaften

Durchschnittliche Dämpfungswerte	bei 1310 nm: 0,34 – 0,40 dB/km bei 1550 nm: 0,20 – 0,29 dB/km pro Spleiss: < 0,1 dB pro Fiberpatch: < 0,7 dB
Steckertyp	E2000 8° (HRL)
Störungsannahme	24 Stunden / 365 Tage
Service Level	Jahresverfügbarkeit: 99,80% Ausfallzeit: max. 17,6 h

Über die Axpo WZ-Systems AG

Die Axpo WZ-Systems AG bietet kundenspezifische Lösungen im Bereich der krisensicheren Datenkommunikation. Wir sind spezialisiert auf die Projektierung, den Bau, Unterhalt und Betrieb von Mission Critical Datenkommunikationsinfrastrukturen sowohl im Mobile- als auch im Festnetzbereich. Zudem betreiben wir unsere eigenen Infrastrukturen für CaaS-Lösungen (Communication as a Service) und ein 7x24 Network Operation Center (NOC). Die Axpo WZ-Systems AG beschäftigt rund 60 Mitarbeitende an den Standorten Lupfig, Baden und Belp (Bern).

Axpo WZ-Systems AG

Gass 1 | CH-5242 Lupfig
T +41 56 268 61 61 | info@wz.axpo.com
www.axpo.com